

## 4 caméras indépendantes depuis un seul emplacement



### Présentation

Grâce à ses quatre objectifs, la caméra Multisensor CH52-E de Verkada dispose d'une capacité de couverture inégalée depuis un emplacement unique. Les quatre capteurs de 5 Mpx permettent d'obtenir une résolution de 20 Mpx. Chaque objectif peut être repositionné et zoomer jusqu'à 2,5 fois, assurant une couverture complète tout en conservant tous les détails de l'image. En outre, chacun d'entre eux est alimenté par un processeur entièrement dédié à la vision par ordinateur afin d'obtenir la qualité d'image, la stabilité et les performances analytiques de quatre caméras indépendantes.

La caméra CH52-E est conçue pour résister à des conditions extrêmes. Ses composants intérieurs hermétiquement scellés bénéficient d'un niveau de protection certifié IP66 contre les particules de poussière et les fortes pluies. Son boîtier extérieur robuste offre une protection certifiée IK10 contre les chocs liés à la grêle, les projections de débris et le vandalisme. Comme toutes les caméras Verkada, la CH52-E est prête à l'emploi et ne nécessite aucune configuration supplémentaire. Ne nécessitant qu'un seul port réseau PoE++, la CH52-E constitue le choix le plus efficace pour étendre la couverture tout en limitant le nombre de câbles et de ports utilisés.

### Caractéristiques principales

#### Couverture

- 4 capteurs d'image de 5 Mpx pour capturer chaque détail
- Zoom motorisé 2,5x
- Illuminateurs infrarouges 30 m (98 pi) pour la visibilité nocturne
- Objectifs individuellement réglables et repositionnables

#### Stockage et traitement

- De 1 à 8 To de stockage intégré
- Jusqu'à 365 jours de conservation en qualité standard
- Quatre processeurs nouvelle génération dédiés à la vision par ordinateur pour les analyses en périphérie de réseau
- Débit optimisé entre 80 et 200 kbit/s (20 et 50 kbit/s par objectif) pour un impact réduit sur la bande passante
- Traitement en périphérie de réseau pour l'analyse des mouvements, des personnes et des véhicules

#### Certifications

- Certification IK10 contre les chocs
- Certification IP66 contre les intempéries
- Conforme à la NDAA

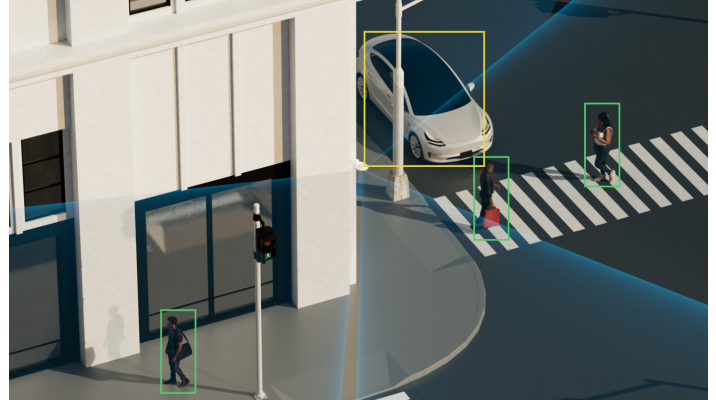


## Principales applications



### En intérieur

Bureaux, halls d'hôtel, centres commerciaux, supermarchés, ateliers de production, stades



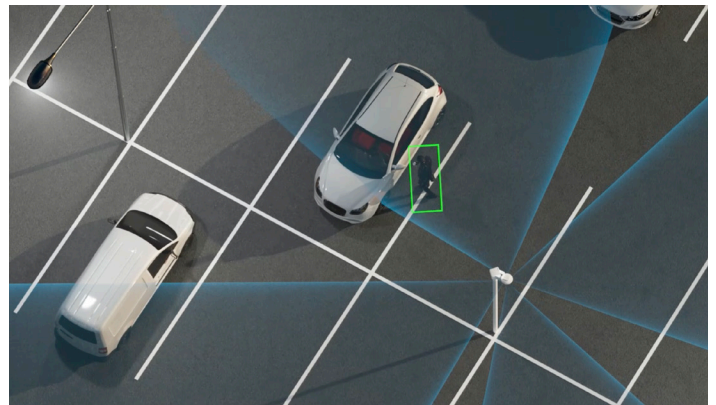
### Croisements

Surveillance du trafic sur les routes, dans les couloirs et dans les entrepôts



### Coins

Campus, aéroports, commissariats, extérieurs des bâtiments



### Espaces ouverts

Garages, concessionnaires automobiles, parkings, parcs



## L'architecture cloud hybride de Verkada



### Pas d'enregistreurs NVR ou DVR

Le stockage intégré de qualité industrielle permet de sauvegarder jusqu'à 365 jours de vidéos en continu<sup>1</sup>

### Une évolutivité simplifiée

Peu gourmand en bande passante, le système prend en charge des milliers de caméras sur un nombre illimité de sites

### Gestion centralisée

Accédez en toute sécurité à notre plateforme moderne depuis n'importe quel appareil, où que vous soyez

## La fiabilité du stockage intégré associée à l'accessibilité du cloud

### Facilité d'installation

- Pas besoin d'enregistreurs NVR ou DVR, mais d'une simple connexion PoE
- Les caméras peuvent être connectées et configurées en quelques minutes seulement
- Pas besoin de logiciels supplémentaires ni de redirection complexe de ports

### Facilité d'utilisation

- Une gestion centralisée pour un accès à distance sécurisé sur n'importe quel appareil, depuis presque n'importe où
- Aucune formation requise pour accéder aux images vidéo et aux fonctionnalités
- Trouvez, téléchargez et partagez des enregistrements depuis n'importe quel appareil

### Avantages de la solution de gestion dans le cloud

- Alertes en temps réel en cas de déconnexion des caméras
- Intégration SAML aux solutions d'authentification unique (SSO)
- Mises à jour en continu avec l'ajout de nouvelles fonctionnalités d'IA
- Partage instantané de flux vidéo en direct par SMS et par e-mail
- Alertes proactives en direct en cas d'activité inhabituelle

### Évolutivité à tout moment

- Économe en bande passante avec un fonctionnement à seulement 20 à 50 kbit/s par objectif
- Peut inclure des milliers de caméras par site
- Aucun équipement supplémentaire nécessaire pour la prise en charge de nouvelles caméras

### Pas de coûts cachés

- Matériel couvert par une garantie de 10 ans
- Mise à jour automatique des firmwares garantissant la sécurité des systèmes
- Ajout constant de nouvelles fonctionnalités et améliorations gratuites

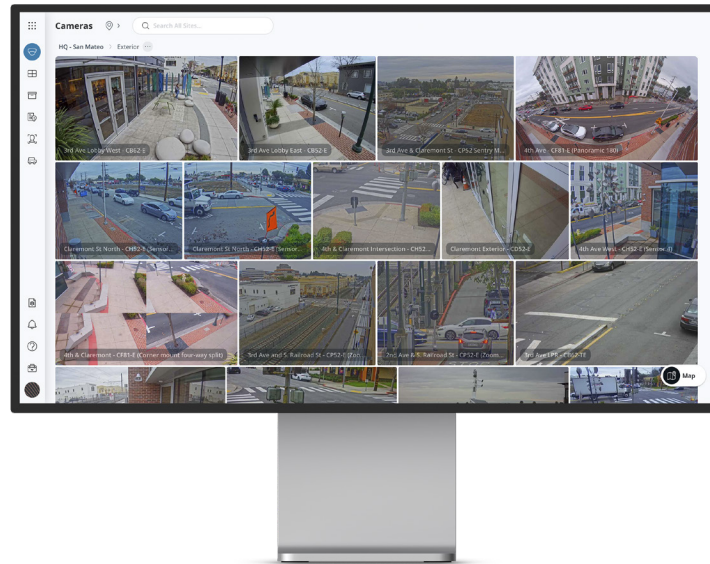


1. Toutes nos caméras enregistrent en « streaming adaptatif », c'est-à-dire qu'elles capturent du contenu vidéo en qualité standard et en haute qualité. Les vidéos en qualité standard (SQ) sont stockées pendant la durée de conservation prévue par le client. La quantité de vidéos en haute qualité stockée sur la caméra dépend de la quantité de mouvements détectés par la caméra au fil du temps. Pour en savoir plus, rendez-vous sur notre site Web : <https://docs.verkada.com/docs/adaptive-quality-recording-whitepaper.pdf>



## Présentation de Verkada Command

# Le logiciel de gestion tout-en-un des caméras de sécurité Verkada basé sur le cloud



Command, le logiciel de gestion basé sur le cloud de Verkada, est conçu pour simplifier l'accès et la gestion de l'ensemble des caméras et des utilisateurs sur tous les sites depuis presque n'importe où dans le monde. À partir de Command, les utilisateurs peuvent configurer de nouvelles caméras, créer de nouveaux sites, configurer les paramètres, accéder aux séquences en direct et archivées, gérer les utilisateurs et accéder aux fonctionnalités avancées optimisées par les analyses en périphérie de réseau de Verkada.

### Gérez votre système de sécurité où que vous soyez

- Accédez à vos enregistrements et gérez vos sites à distance depuis n'importe quel navigateur ou appareil pris en charge
- Profitez des applications natives pour iOS et Android et de la Viewing Station VX52 de Verkada
- Recevez des alertes en cas de détection de mouvements, de caméras hors ligne ou de sabotage

### Archivez et partagez vos données en toute simplicité

- Profitez de l'archivage illimité des séquences vidéo et de 30 jours de sauvegarde de secours dans le cloud fournis avec toutes les licences Command
- Exportez facilement n'importe quel enregistrement au format MP4 et permettez aux destinataires d'en vérifier l'authenticité
- Partagez des liens en direct et vos plans d'étage avec les services d'urgence

### Évoluez en tout simplicité

- Ajoutez de nouveaux appareils et sites sans complexifier l'expérience utilisateur
- Configurez les rôles et les autorisations jusqu'au moindre détail pour gérer vos utilisateurs même à grande échelle
- Activez vos caméras sans aucun plugin tiers, client lourd ou téléchargement supplémentaire

### Sécurisez l'intégralité de votre organisation

- Garantissez votre sécurité grâce au chiffrement des données en transit (AES 128) et au repos (AES 256)
- Accédez aux caméras en toute sécurité sans redirection de port, VPN ni configurations complexes
- Gardez une longueur d'avance sur les menaces émergentes grâce aux mises à jour automatiques du firmware

### Détectez immédiatement les menaces pour réagir au plus vite

- Restez informé de tout événement sur vos sites grâce à des alertes intelligentes et personnalisables
- Accélérez vos enquêtes grâce à la détection intelligente des personnes et la reconnaissance faciale
- Filtrez vos recherches pour identifier facilement les véhicules recherchés et les plaques d'immatriculation détectées

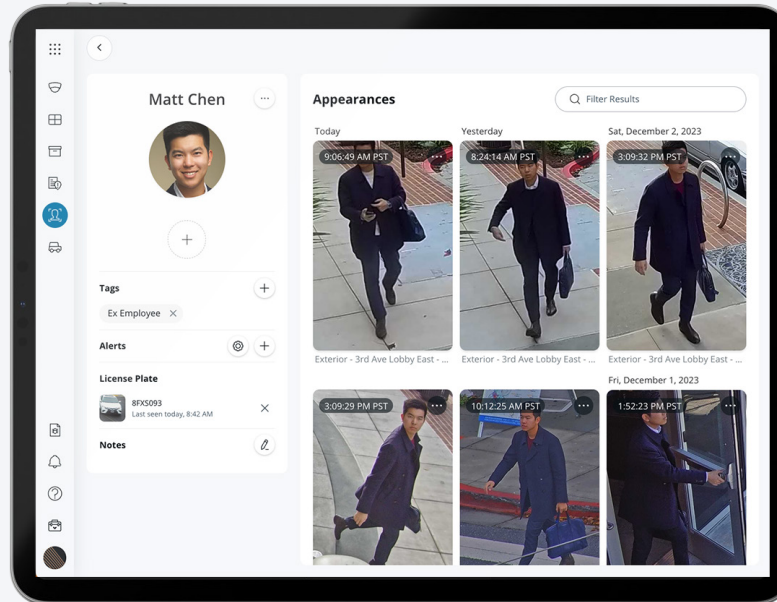
### Rationalisez la gestion des incidents

- Consolidez les enregistrements pertinents pour une analyse et une annotation aisées
- Partagez les incidents tout en contrôlant les autorisations et en conservant des journaux d'audit
- Exportez les incidents dans un fichier zippé et générez-en automatiquement les rapports



## L'analyse des personnes de Verkada

Simplifiez et accélérez vos enquêtes avec la détection intelligente des personnes et la reconnaissance faciale



La fonctionnalité People Analytics associe le traitement vidéo intelligent de pointe à la vision par ordinateur dans le cloud pour offrir aux utilisateurs des images de haute qualité de toutes les personnes identifiées dans la scène. Grâce à l'analyse des personnes, les clients peuvent filtrer les personnes en fonction de différents signes distinctifs et accélérer les enquêtes.

## L'intelligence artificielle au service des enquêtes

### Recherche de visages

- Recherchez rapidement des personnes en sélectionnant le visage d'une personne de votre entreprise ou en important une photo

### Historique des personnes

- Parcourez des photos haute résolution des personnes détectées
- Enregistrez des instantanés ou accédez facilement aux vidéos associées en haute résolution
- Recherchez les correspondances de personnes dans toute votre organisation grâce à la recherche intercaméras

### Statistiques de fréquentation

- Réalisez des estimations de nombre de personnes en indiquant une ligne numérique personnalisable sur un flux vidéo
- Surveillez l'utilisation d'un espace pour optimiser les opérations commerciales

### Filtres de signes distinctifs

- Filtrez vos recherches en fonction d'une série de signes distinctifs comme la couleur des vêtements, l'apparence de genre et les visages

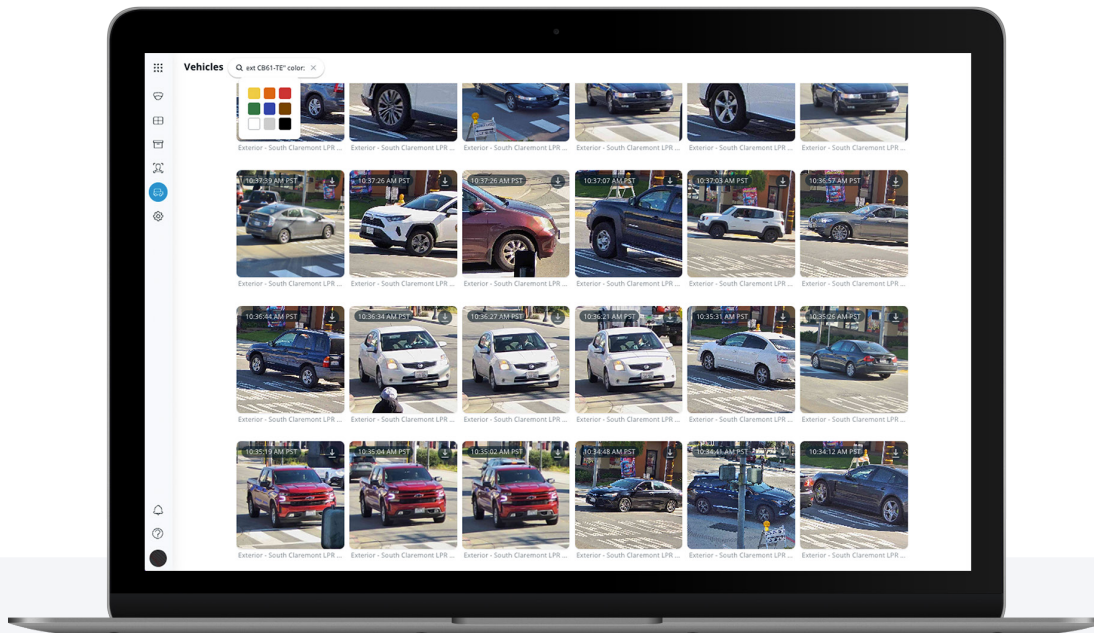
### Notifications de personnes d'intérêt

- Créez des Personnes d'intérêt en utilisant une image importée ou un visage existant dans Command
- Configurez l'envoi d'alertes proactives par SMS et par e-mail lorsqu'un visage correspondant à vos critères est détecté par une caméra
- Liez des plaques d'immatriculation d'intérêt à des personnes d'intérêt



## L'analyse des véhicules de Verkada

Recherchez et filtrez rapidement votre historique pour identifier des véhicules d'intérêt



L'analyse des véhicules est une puissante fonctionnalité en périphérie de réseau qui offre aux utilisateurs des images haute qualité de tous les véhicules identifiés dans le champ de vision d'une caméra. Grâce à la plateforme de gestion centralisée de Verkada, les clients peuvent filtrer les véhicules par date, heure, couleur et type de carrosserie.

## Recherchez et filtrez en un instant les véhicules détectés

### Historique du véhicule

- Consultez les instantanés haute résolution des véhicules détectés par vos caméras
- Enregistrez des instantanés ou accédez facilement aux vidéos associées en haute résolution

### Enquêtes depuis n'importe où

- La fonctionnalité d'analyse des véhicules est accessible depuis n'importe quel appareil compatible et peut être consultée pratiquement n'importe où dans le monde

### Filtres de signes distinctifs

- Filtrez vos recherches en fonction d'une série de signes distinctifs, comme la couleur du véhicule et le type de carrosserie

### Recherche intercaméras

- Retrouvez facilement les véhicules qui vous intéressent en consultant toutes les caméras déployées sur vos sites
- Générez et exportez les enregistrements vidéo d'un véhicule sous plusieurs angles pour fournir rapidement des preuves tangibles

### Reconnaissance des plaques d'immatriculation

- Tirez parti d'un système à deux caméras pour assurer la reconnaissance des plaques d'immatriculation, surveiller un flux LPR en direct et effectuer des recherches par numéro de plaque
- Lorsqu'une plaque d'immatriculation d'intérêt est détectée, recevez un SMS ou un e-mail contenant une image et un lien vers la séquence vidéo associée



## Caméra Multisensor

### Spécifications techniques



CH52-E

#### Caractéristiques de la caméra

<b>Capteur d'images</b>	4 capteurs CMOS à balayage progressif 1/2,8 po	<b>Vitesse d'obturation</b>	1/5 s à 1/32 000 s
<b>Résolution du capteur<sup>1</sup></b>	4 x 5 Mpx (2 688 x 1 944)	<b>Jour/Nuit</b>	Filtre anti-infrarouges pour un fonctionnement de jour comme de nuit
<b>Type d'objectif</b>	Focale variable ; zoom motorisé	<b>Filtre anti-infrarouges</b>	Oui
<b>Longueur focale</b>	3,7 à 7,7 mm	<b>Plage IR</b>	30 m (98 pi) (non réglable)
<b>Ouverture</b>	f/1,9 à f/2,9	<b>Éclairage minimal</b>	0,009 lux @ f1,9 (couleur) 0 lux (avec projecteurs infrarouges activés)
<b>Iris</b>	N/A	<b>Stockage intégré</b>	Capacité : 1 To à 8 To Carte : MicroSD, SDXC
<b>Champ de vision (après correction de la distorsion<sup>2</sup>)</b>	Horizontal : 37° à 89° (35° à 82°) Vertical : 29° à 65° (26° à 60°) Diagonal : 46° à 99° (43° à 92°)	<b>Processeur</b>	4 processeurs Ambarella CV25S88
<b>Mouvements du capteur</b>	Inclinaison : + 0° à -105° pour chaque objectif par rapport à la ligne d'horizon Panoramique : +/- 90° pour chaque objectif Rotation : +/- 90° pour chaque objectif		

#### Paramètres vidéo standard

<b>Compression</b>	H.265, H.264	<b>Paramètres des séquences vidéo enregistrées</b>	Streaming adaptatif <sup>1</sup>
<b>Fréquence d'images<sup>3</sup></b>	24 fps par capteur	<b>Technologie WDR</b>	Plage dynamique de 120 dB, technologie True WDR, exposition multiple
<b>Paramètres de diffusion en direct (par objectif)</b>	Haute qualité (HQ) : jusqu'à 3 000 kbit/s (par défaut) Qualité standard (SQ) : jusqu'à 600 kbit/s		

#### Paramètres audio standard

<b>Audio</b>	Non pris en charge
--------------	--------------------

#### Alimentation et réseau

<b>Alimentation<sup>4</sup></b>	Avec infrarouge : PoE++ IEEE 802.3bt Type 3 Sans infrarouge : PoE+ IEEE 802.3at Type 2 Plage de température étendue : PoE++ IEEE 802.3bt Type 3	<b>Connectivité</b>	Connecteur RJ45 pour connexion réseau/PoE ; 10/100 Mbit/s
<b>Consommation électrique<sup>4</sup></b>	Avec infrarouge : 42,5 à 57 V, 0,65 à 0,49 A, 27,69 W Sans infrarouge : 42,5 à 57 V, 0,46 à 0,34 A, 19,54 W Plage de température étendue : 42,5 à 57 V, 0,91 à 0,68 A, 38,68 W	<b>RTSP</b>	RTSP 1.0 RFC 2326 Nombre maximum de flux simultanés : 8 (2 par objectif) Prise en charge de l'audio : non

1. Toutes nos caméras enregistrent en « streaming adaptatif », c'est-à-dire qu'elles capturent du contenu vidéo en qualité standard (SQ) et en haute qualité (HQ). Les vidéos en qualité standard (SQ) sont stockées pendant la durée de conservation prévue par le client. La quantité de vidéos en haute qualité (HQ) stockée sur la caméra dépend de la quantité de mouvements détectés par la caméra au fil du temps. Pour en savoir plus, consultez notre site Web: <https://docs.verkada.com/docs/adaptive-quality-recording-whitepaper.pdf>

2. La correction de la distorsion de l'objectif (LDC) recadre le champ de vision du capteur pour produire une image rectifiée et non déformée.

3. La fréquence d'images peut être ajustée par le service d'assistance.

4. La plage de température de fonctionnement étendue peut atteindre les -8,5 °C (16,7 °F) avec activation de l'infrarouge.



# Caméra Multisensor

## Spécifications techniques



CH52-E

### Général

<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)	<b>Voyant LED</b>	Indicateur d'alimentation et d'état du système
<b>Humidité</b>	0 à 90 %	<b>Garantie</b>	10 ans
<b>Certifications</b>	FCC, ICES-003, UL/IEC 62368-1, CE, RCM, UKCA, VCCI, BIS, indice de résistance IK10, indice de protection IP66	<b>Accessoires inclus</b>	1 couvercle infrarouge, 1 gabarit de fixation, 3 vis de fixation, 3 chevilles murales, 2 sachets déshydratants, 1 tournevis Torx T10, 1 clé coudée

### Caractéristiques mécaniques

<b>Poids</b>	Caméra : 2 900 g (102,3 oz) Plaque de montage : 536 g (18,9 oz)	<b>Boîtier</b>	Aluminium, finitions du dôme en plastique
<b>Dimensions</b>	Ø : 275 mm (10,82 po), H : 118 mm (4,65 po) avec plaque de montage Ø : 267 mm (10,5 po), H : 114 mm (4,49 po) sans plaque de montage		

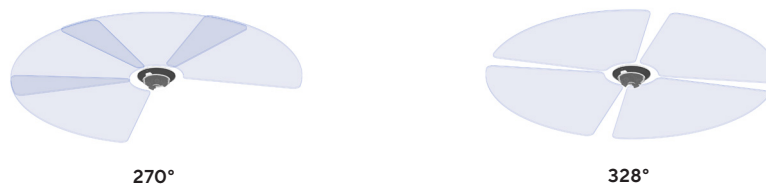
### Dimensions



### Fonctionnalités logicielles

<b>Alertes<sup>5</sup></b>	État de la caméra, détection de mouvements, détection de personnes, détection de véhicules, détection de personnes d'intérêt, détection de regroupements, détection de franchissement de ligne, détection de présence suspecte	<b>Diffusion et stockage<sup>5</sup></b>	Sauvegarde dans le cloud, durée de conservation configurable, emplacement de stockage sélectionnable, mode de bande passante faible, timelapse, RTSP
<b>Analyse des personnes<sup>5</sup></b>	Recherche de personnes, recherche de signes distinctifs, recherche de visages, statistiques de fréquentation, recherche de mouvements, analyse de trajectoire	<b>Partage et confidentialité<sup>5</sup></b>	Liens en direct, floutage en direct des visages, zones de confidentialité, journaux d'audit
<b>Analyse des véhicules<sup>5</sup></b>	Recherche de véhicules, recherche de signes distinctifs, recherche de mouvements, analyse de trajectoire, statistiques de fréquentation		

### Exemples de couverture



5. Toutes les fonctionnalités répertoriées peuvent être activées indépendamment pour chaque objectif de caméra.



## Surveillance vidéo professionnelle

### Mettez fin aux infractions en cours

La solution de surveillance vidéo professionnelle de Verkada permet aux entreprises de détecter les menaces et d'y réagir au moment même où elles surviennent, uniquement à l'aide de leurs caméras.



### Votre agent de sécurité virtuel

La vidéosurveillance professionnelle permet aux entreprises de transformer leurs caméras Verkada en une solution d'alarme et de surveillance complète, sans devoir installer de matériel supplémentaire. Il vous suffit de sélectionner les caméras à surveiller, de définir les horaires d'armement et de désarmement, puis de déterminer les mesures que doivent prendre les agents de surveillance en cas de menace, par exemple procéder à une interpellation vocale à distance ou alerter les forces de l'ordre.

### Fonctionnement

#### Détection des activités inhabituelles

- Choisissez les caméras devant être surveillées et les horaires pendant lesquels la surveillance doit être assurée. Une alarme se déclenche si un individu est détecté alors que le système est armé.
- D'autres appareils Verkada, notamment les détecteurs d'intrusion, les dispositifs de contrôle d'accès et les capteurs environnementaux, peuvent également être configurés en tant que déclencheurs d'alarme.

#### Évaluation de la menace

- En cas d'alerte, les agents de surveillance visionnent immédiatement les enregistrements de la caméra afin de déterminer s'il existe une menace pour les personnes ou les biens.\*
- La vérification vidéo garantit une intervention prioritaire des forces de l'ordre et évite les fausses alertes.

#### Intervention

- En cas de menace légitime, l'agent de surveillance informera immédiatement les personnes indiquées sur votre liste d'appel.
- Les agents peuvent également demander l'envoi des services d'urgence ou interpellier les intrus par le biais d'un haut-parleur installé sur place.
- En l'absence de menace visible, l'agent ignorera l'incident.

### Principaux avantages



#### Détectez les intrus avant qu'ils n'entrent dans votre bâtiment

Protégez votre périmètre à l'aide de caméras capables de détecter les intrus à l'instant où ils mettent le pied sur votre propriété.



#### Aucun boîtier de raccordement ou capteur nécessaire

Transformez vos caméras en véritables détecteurs d'intrusion et profitez de tous les avantages d'un système d'alarme sous télésurveillance, sans installer aucun matériel supplémentaire.



#### Réduisez les coûts de la surveillance humaine

Une fois les intrus détectés par les caméras, les agents peuvent agir en conséquence, réduisant ainsi le besoin de surveillance humaine pour patrouiller ou surveiller les caméras.



#### Bénéficiez d'une intervention prioritaire des forces de l'ordre

Les alarmes vérifiées par vidéo aident la police à savoir qu'elle doit intervenir rapidement et vous aident à éviter les amendes pour fausse alerte.



#### Intervenez immédiatement contre les intrusions

En plus d'informer les forces de l'ordre, nos agents peuvent interpellier les intrus par le biais d'un haut-parleur puissant afin de les effrayer.

\* La surveillance professionnelle avec vérification vidéo est incluse dans la licence d'alarmes standard LIC-BA ou la licence d'alarmes premium LIC-BV. Une licence est requise pour chaque site et comprend la surveillance d'un maximum de 50 caméras. La surveillance est assurée par des centres entièrement redondants situés aux États-Unis, certifiés UL et Five Diamond par The Monitoring Association (TMA). Des centres de surveillance certifiés se trouvent également au Canada, au Royaume-Uni et en Australie.



## Informations relatives à la commande

### Tarifs de la caméra Multisensor

Numéro de modèle	Mpx <sup>1</sup>	WDR (Wide Dynamic Range)	Objectif	Plage IR	Stockage intégré	Conservation intégrée maximale – Vidéos en SQ <sup>1</sup>	Analyses des personnes et des véhicules	Coût (prix de vente conseillé) <sup>en USD</sup>
CH52-1TBE-HW	20 Mpx	✓	Zoom	30 m (98 pi)	1 To	30 jours	✓	3 599 \$
CH52-2TBE-HW	20 Mpx	✓	Zoom	30 m (98 pi)	2 To	60 jours	✓	4 899 \$
CH52-4TBE-HW	20 Mpx	✓	Zoom	30 m (98 pi)	4 To	120 jours	✓	7 499 \$
CH52-8TBE-HW	20 Mpx	✓	Zoom	30 m (98 pi)	8 To	365 jours	✓	12 699 \$

### Tarifs des licences cloud pour les dispositifs de vidéosurveillance<sup>2</sup>

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) <sup>en USD</sup>
LIC-CH52-1Y	Caméra Multisensor CH52-E – Licence de 1 an	599 \$
LIC-CH52-3Y	Caméra Multisensor CH52-E – Licence de 3 ans	1 649 \$
LIC-CH52-5Y	Caméra Multisensor CH52-E – Licence de 5 ans	2 699 \$
LIC-CH52-10Y	Caméra Multisensor CH52-E – Licence de 10 ans	5 399 \$

### Tarifs des accessoires

ACC-MNT-2	Kit de support de montage en suspension (ACC-MNT-8)	89 \$
ACC-MNT-8	Kit de fixation pour suspension	69 \$
ACC-MNT-9	Support de montage sur mât (2e génération)	209 \$
ACC-MNT-10	Kit de montage en angle	199 \$
ACC-POE-60W	Injecteur PoE++ (802.3bt), GigE	149 \$

1. Toutes nos caméras enregistrent en « streaming adaptatif », c'est-à-dire qu'elles capturent du contenu vidéo en qualité standard et en haute qualité. Les vidéos de qualité standard (SQ) sont stockées pendant la durée de conservation prévue par le client. La quantité de vidéos en haute qualité stockée sur la caméra dépend de la quantité de mouvements détectés par la caméra au fil du temps. Pour en savoir plus, rendez-vous sur notre site Web : <https://docs.verkada.com/docs/adaptive-quality-recording-whitepaper.pdf>

2. Contrairement aux autres caméras Verkada, la CH52-E nécessite une licence distincte.



## Informations relatives à la commande

### Tarifs – Viewing Station

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
VX52-HW	Viewing Station VX52	499 \$
LIC-VX-1Y	Viewing Station - Licence de 1 an	499 \$
LIC-VX-3Y	Viewing Station - Licence de 3 ans	1 299 \$
LIC-VX-5Y	Viewing Station - Licence de 5 ans	1 999 \$
LIC-VX-10Y	Viewing Station - Licence de 10 ans	3 999 \$